

广西信息产业中长期科技发展战略思考

Reflection on the Middle and Long-term Scientific and Technological Developing Strategy of the Information Industry in Guangxi

苏爱民

Su Aimin

(广西信息产业局,广西南宁 530022)

(Guangxi Bureau of Information Industry, Nanning, Guangxi, 530022, China)

摘要:在分析广西信息产业科技发展优势、不足和发展机遇的基础上,借鉴国内外的成功经验,提出广西信息产业中长期科技发展战略和政策措施。

关键词:信息产业 科技战略 政策措施

中图法分类号: F49 文献标识码: A 文章编号: 1002-7378(2005) S0-0032-03

Abstract On the basis of analyzing the scientific and technological developing advantages, deficiencies and opportunities of the information industry in Guangxi, and consulting the successful experiences of home and abroad, the politic measures have been put forward in this paper.

Key words information industry, scientific and technological developing strategy, politic measures

科技发展战略是一项全局性、长远性、前瞻性的系统工程,其正确与否,直接关系到一个国家、一个地区、一个产业的盛衰。能否制定顺应世界科技发展潮流,适合本国、本地区、本行业实际情况而又行之有效的科技发展战略,对促进本国、本地区经济腾飞具有极其重大的意义。为此,本文在分析广西信息产业科技发展优势、不足和发展机遇的基础上,借鉴国内外的成功经验,提出广西信息产业中长期科技发展战略和政策措施建议。

1 广西信息产业科技发展现状分析

1.1 优势

“十五”以来,广西电子信息产业保持了平稳发展的态势,已具备了基本的发展规模和快速发展的产业基础。“十五”头四年广西电子信息产业增长速度分别为 8.8%、8.1%、10% 和 11.6%。2004年,电子信息产业实现现价产值 22.2 亿元,销售收入 20.6 亿元,增加值 4.6 亿元,利润 1.72 亿元,出口交货值

1.15 亿元

在产业体系方面,形成了生产、教学和科研相配套的发展体系,在通信、新型电子元器件、应用电子产品、电力自动化、应用软件领域有相对优势和特色,产品结构逐渐向高技术、高品质、高附加值方向发展,具备了基本的发展规模。

在科技能力建设方面,企业创新能力和行业发展潜力在深化改革中不断得以增强,民营科技已成为广西信息产业科技队伍的一支重要力量,部分产品和技术如“虚拟会展系统”、“片式电阻”、“数显量具”等达到国内领先水平,在行业内有一定的声望,具备了参与国际竞争的實力。

1.2 不足

主要体现在:广西的信息产业基础薄弱,规模偏小,整体技术水平不高,与先进省市的差距不是缩小而是不断扩大;企业作为技术开发和科技投入的主体地位尚未形成,自主创新能力不强;人才总量不足,高素质人才尤其是学科和技术创新的带头人较缺乏,有些急需的人才外流严重;科技投入严重不足,融资渠道单一;中介服务体系不完善,地区间的发展不平衡。这些问题和不足,使得广西信息产业科技发展尚不能满足广西国民经济和社会快速发展的

收稿日期: 2005-09-11

作者简介:苏爱民(1970-),女,研究生,工程师,主要从事信息产业科技管理工作。

需要

1.3 发展机遇

目前广西信息产业面临着非常有利的发展形势和广阔的发展空间。西部大开发战略的深入实施,中国-东盟博览会在南宁举办和中国-东盟自由贸易区的建立,“泛珠三角”区域合作和港澳粤桂全面合作的逐步推进。三大历史性机遇叠加,千载难逢,广西面临着加快发展信息产业的极好机遇

2 广西信息产业中长期科技发展战略思考

广西信息产业目前在全国信息产业行业中所处的地位与日本经济发展初期在全球经济中所处的地位相似,日本科技发展的前期模仿到后期的自主创新模式对广西信息产业中长期科技发展战略的选择具有积极的借鉴意义。

归纳起来,日本科技战略的特点是沿着和技术领先者相反的运动轨迹前进,即产业—开发—研究,在技术相对落后的发展初期,侧重于技术的引进和吸收,从应用逐渐发展到二次创新,而后在本国科技已经有了一定基础的时候,再将重点转移到自主开发上来^[1]。

2.1 发展思路

在当前广西信息产业科技发展基础薄弱、自主开发能力差的情况下,要想在短期内抓住机遇,迎头赶上,应该学习日本模式,先通过技术贸易、招商引资、与国内外企事业单位进行合作研究与开发等方式引进技术,以引进带动自主开发,从而形成产业优势,为科技的腾飞打下必要的基础。在经过几年的原始积累,有了较雄厚的经济、技术基础之后,则应选择重点领域、关键技术,在引进消化吸收的基础上,加大创新力度,提升核心技术竞争力,引领产业协调发展

2.2 发展战略

2.2.1 审时度势是战略制定的前提

制定广西信息产业中长期科技发展战略的前提是要审时度势。审时度势才能准确把握广西经济、科技的发展水平以及拥有科技资源的现状,正确制定科技发展战略,引领和推动广西信息产业持续稳定发展

日本在战后国力不强、基础研究较弱的情况下,依靠引进加改良的模式后来居上,成为综合国力仅次于美国的科技强国,随后又能随着国际、国内形势的变化,及时调整战略部署,由“吸收型”转变为“自主研究和创造型”,使其始终能一直紧跟美国之后保

持世界第二大科技强国之位。日本成功的关键在于日本政府能够审时度势,准确把握本国经济、科技的发展水平以及拥有科技资源的现状,正确制定科技发展战略,引领和推动日本经济持续地、稳定地发展

2.2.2 正确处理引进、模仿与创新的关系

引进是模仿的前提,创新是模仿的最终目的。广西信息产业发展模仿日本模式不是生搬硬抄,应该有创新形成自己的模式。对引进的产品、技术进行学习、研究、消化、吸收,再通过二次开发,扬长避短,从而提高质量、降低成本、增加附加值,最终形成自己的产品和技术

2.2.3 有所为,有所不为

广西信息产业发展应结合实际需要,选择关键技术重点突破。广西在科技发展领域日趋广泛,科技投入普遍不足的情况下,有选择地投入和发展,是明智之举

2.2.4 重视中小企业在科技创新中的重要作用

中小企业是支撑经济发展的一支不容忽视的力量,相对于大企业而言,中小企业往往更能适应社会日益多样化、高级化和专门化的需求,其在发展经济、提高整体效益、解决就业以及科技创新方面有着大企业不可替代的作用。在日本,中小企业不仅吸收了绝大部分的劳动力,创造了一半以上的国内生产总值,而且是日本技术创新的重要源泉^[2]。广西信息产业的发展也应重视中小企业在科技创新中的重要作用。

综上所述,广西信息产业中长期科技发展战略应该是以应用为主线,坚持市场导向,促进科技与经济的紧密结合;坚持制度创新、管理创新与技术创新相结合,建立以企业为主体,“政产学研资”有机结合的科技创新体系;以现有技术为基础,突出重点,立足引进和集成创新,以引进带动自主开发;坚持“有所为,有所不为”,力争在通信技术、信息安全技术、嵌入式软件技术、中间件技术、智能监控技术、新型元器件技术、集成电路封装技术、汽车电子产品技术、医疗电子产品技术等领域有所突破,带动全行业科技进步,引领产业朝规模大、产品结构优、外向成份高、经济效益好的方向超常规快速发展

3 广西信息产业中长期科技发展政策措施

3.1 创建多元化投融资体系,加大对广西信息产业科技的投入

采取政府投资引导、其他投资跟进等措施,利用

“种子资金”的方式,创建广西信息产业多元化投融资体系,加大对广西信息产业科技的投入。同时,还要健全财政科技投入机制,增加政府对核心技术、关键技术研发的投入,要建立信息产业风险投资机制,支持优势、龙头企业多渠道融资,制定更加灵活、完善的市场进入和退出机制,引导和调动社会资本,形成多元化投资体制,营造全社会共同关心、支持信息产业发展的环境,促进信息产业快速发展。

3.2 加强科技与经济的结合,促进科技成果产业化

加强“政、产、学、研”有机结合,促进科研院所与企业开展各种形式的联合,针对重点、难点、关键技术和共性问题,开展技术攻关或综合集成,努力形成科研、开发、产品生产、市场应用相互带动的良性循环,构建广西信息产业技术创新新体系,促进科技成果产业化。同时,还要大力支持信息产业企业建立健全技术开发机构,提高企业信息产品开发应用和技术创新能力,使企业成为技术创新的主体;要进一步发挥民营企业在高新技术产业化方面的积极作用,鼓励民营企业参与国家和地方重大科技计划;要充分发挥北海银河高科技产业股份有限公司、桂林漓江信息产业集团有限公司 2个博士后工作站和桂林激光研究所研发中心建设的作用,形成广西在软件、微波通信、光通信三大重点发展领域的技术创新优势。

3.3 实施“引进来”、“走出去”的方针,加强与国内外的科技交流与合作

抓住世界信息产业向我国加速转移、邻省信息产业发达地区向广西转移的多重机遇,充分认识吸引区外、境外资金、技术对广西信息产业实现跨跃发展的重要作用,主动降低门槛,在土地、资金、税收等方面给予特殊政策,多渠道、全方位地开展国内、国际科技合作与交流,积极引进国内外先进技术、设备、管理经验。特别是要切实加强港澳粤桂的合作,发挥广西优势,改善投资环境,联手做好与“泛珠三

角”经济圈信息产业和技术的对接和转移,优化广西信息产业链的结构,培育新的产业链和产业集群。

3.4 以人为本,加强信息产业科技创新人才队伍建设

进一步树立以人为本的价值观,通过培养、吸引、引进、交流等多种途径,解决广西信息产业科技发展急需的高、精、尖和复合型、创新型人才短缺问题;要依托广西大学、桂林电子工业学院等区内外大专院校,加快信息产业发展急需的高级人才的培养;要引资与引智并重,在引进资金或项目的同时,加强对高层次技术和管理人才的引进工作,确保引进的人才有用武之地,引得进来,留得下来;要引导人才合理有序流动,促进人才在数量、素质、结构和地区的协调发展;要通过技术、管理和知识产权入股、实施期权管理等办法,实行“刚性流动”和“柔性流动”相结合,推行兼职兼薪制度,实现人才资源共享。

参考文献:

- [1] 薛冬. 日本科技兴国的特点与经验 [J]. 领导科学, 2004, (9): 53.
- [2] 刘卫华. 日本政府促进中小企业技术创新对我国的启示 [J]. 日本问题研究, 2004, (13): 30-32.
- [3] 于健, 于英川. 美日欧科技振兴战略综述 [J]. 商业研究, 2005, (5): 179-181.
- [4] 娄勤俭, 苟仲文主编. 电子信息产业区域演进论 [M]. 北京: 新华出版社, 2003.
- [5] 李蕊. 日本模式, 赶超型的典范 [J]. IT 经济研究, 2003, (7): 7-10.
- [6] 韩剑, 潘沁. 论我国科技政策的不足和对策 [J]. 现代管理科学, 2005, (2): 63-64.
- [7] 戴艳军, 周柏春. 建国以来我国科学技术政策分析 [J]. 云南科技管理, 2005, (1): 10-16.

(责任编辑: 邓大玉)

(上接第 31页)

参考文献:

- [1] 中国互联网实验室. 知识产权与 IT 产业发展研究报告 [R]. 2003.
- [2] 王凯. 中国农业产业链管理的理论与实践研究 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [3] 中国电子技术标准化研究所. 信息技术与标准化 [R]. 2004.
- [4] 中华人民共和国信息产业部. 中国信息产业 2004 年度报告 [R]. 2005.
- [5] 孙学工. 高技术产业发展模式比较与中国的现实选择 [J]. 战略与管理, 1999, 5.
- [6] 中国科技发展战略研究小组. 中国科技发展研究报告——中国技术跨越战略研究 [M]. 北京: 中共中央党校出版社, 2001.

(责任编辑: 邓大玉)